

規格表

SAMPO

規格 機種名	冷房 能力 (Kw)	運轉 電流 (A)	起動 電流 (A)	總額定消 耗電功率 (W)	EER 值	功率 因素 (%)	額定電壓/ 額定頻率 (單相 60Hz)	淨重 (Kg)	外形尺寸 (W×H×D) mm	外形尺寸 (W×H×D) mm	安裝時 保險絲 規格
									安裝尺寸 (W×H) mm	安裝尺寸 (W×H×D) mm	
AM-G20L + AU-G20	2.2	3.6	25	741	2.97	94	220V	8	790×270×180	680×530×220	250V 10A
								27	1090×470	1180×680×440	
AM-G25L + AU-G25	2.8	4.6	30	943	2.97	94	220V	8	790×270×180	680×530×220	250V 10A
								29	1090×470	1180×680×440	
AM-G32L + AU-G32	3.7	5.9	30	1246	2.97	96	220V	14	915×285×215	780×525×240	250V 10A
								36	1215×485	1280×675×440	
AM-G36L + AU-G36	4.1	6.5	30	1380	2.97	96	220V	14	915×285×215	780×525×240	250V 10A
								40	1215×485	1280×675×440	
AM-G45LA + AU-G45	5.0	8.9	40	1832	2.73	94	220V	14	1000×335×210	800×625×300	250V 15A
								50	1300×535	1300×775×500	
AM-G20L×2 + AU-G2020	2.2 + 2.2	7.6	40	806 + 806	2.73	96	220V	8	790×270×180	800×625×300	250V 15A
								52	1090×470	1300×775×500	
AM-G25L×2 + AU-G2525	2.8 + 2.8	9.9	50	1026 + 1026	2.73	94	220V	8	790×270×180	800×625×300	250V 20A
								54	1090×470	1300×775×500	
AM-G32L×2 + AU-G3232	3.6 + 3.6	12.6	56	1318 + 1318	2.73	96	220V	14	915×285×215	810×690×302	250V 25A
								66	1215×485	1310×840×502	
AM-G36L×2 + AU-G3636	4.0 + 4.0	13.6	82	1465 + 1465	2.73	98	220V	14	915×285×215	810×690×302	250V 25A
								68	1215×485	1310×840×502	
AM-G20L AM-G36L + AU-G2036	2.2 + 4.0	11	50	806 + 1465	2.73	94	220V	8	790×270×180	800×625×300	250V 20A
								14	1090×470	1300×775×500	
								56	915×285×215 1300×535	1300×775×500	
AM-G25L AM-G45LA + AU-G2545	2.8 + 5.0	15.7	60	1167 + 2083	2.4	94	220V	8	790×270×180	950×800×300	250V 25A
								14	1090×470	1450×950×500	
								74	1000×335×210 1300×535	1450×950×500	
AM-G45LA×2 + AU-G4545	5.0 + 5.0	17.4	78	1831 + 1831	2.73	96	220V	14	1000×335×210	900×1060×355	250V 30A
								92	1300×535	1400×1210×555	

AM-G20L/AM-G25L/AM-G32L AM-G36L/AM-G45LA 聲寶分離式冷氣機·使用說明書

隨同產品發行保證書，請於購買時注意索取並要求經銷商
填妥購買日期及蓋店章，以確保您的權益

SAMPO

聲寶股份有限公司 桃園縣龜山鄉大華村頂湖路 26 號 免費諮詢專線：0800-005438 [0800 - 鈴鈴 - 我是聲寶] <http://www.sampo.com.tw>
TINSC2475C2R0--



安全規範事項

1 須追加冷氣機動力線用之無熔絲開關或保險絲，其額定規格依機種別有所不同請參照後頁欄內所載之規定。

2 本機之電源線採Y型連接，若有損壞請通知本公司服務中心派員更換，請勿私自更換。

3 本機之使用請用獨立之電源，接地用導線需 2.5mm^2 以上， 6.0mm^2 以下之導線接地。

4 本機之防濕防塵等級室內側為IPX0，室外側為IPX4，故本機不宜裝在室內側易於濺水的地方，例如洗衣間、浴室...等。

5 本機於維修時必需切斷電源以防感電。

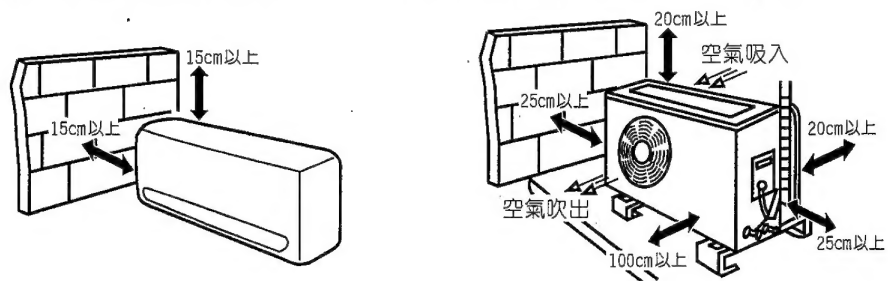
6 本機於裝機配線時，需先接合接地線，再接合通電用之連絡線，反之當機體欲拆除保養時，需先拆除通電用之連絡線，最後再拆接地線。

7 本機最高操作溫度下，其操作壓力，吐出端為 $27\text{kg}/\text{cm}^2$ ，吸入端為 $6\text{kg}/\text{cm}^2$ 。

8 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下：
熱側最高 43°C ，熱側最低 21°C ，冷側最高 32°C ，冷側最低 21°C 。

9 本機安裝配管長度，不可超過7米，以免影響冷房能力。

10 本機為求按裝後確保良好之效果，其週圍障礙物最低允許距離如下圖所示：



11 本機（室內機）安裝高度建議 2.5m 以上，以防止孩童易碰觸。

使用前請注意下列事項

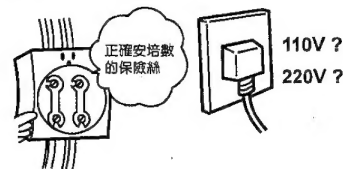
●手指或棒狀物勿插入護網

●本空調機風扇為高速迴轉體，勿將手指或棒狀物插入吸入口或吹出口，如此將造成危險！



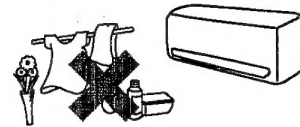
●電源電壓，正確安培數

●請使用專用插座，並確認是否合乎該冷氣使用之電源電壓，保險絲之安培數也需符合規格，不可用銅線代替。



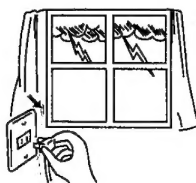
●特殊用途勿使用

●本空調機為一般家庭空調用途，特殊用途（例如電子機器、設備機器溫度之維持，食品、皮毛、美術、骨董、生物培養、栽培、飼養等）不適合。



●雷擊時注意事項

●雷擊時，易造成回路之損傷，屆時請開機並拔掉電源插頭。



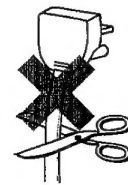
●可燃性瓦斯遠離吸、吹入口

●可燃性瓦斯避免於吸入及吹出口置放。例如髮膠、髮蠟香、揮發性酒精等會產生易燃性瓦斯，請勿放置於冷氣機1米以內之距離以免引火發生災害，或造成機體變形、變色等。



●電源線勿改造

●請勿將電源線切斷後加以延長或改短，或將電源插頭型式改變，這樣容易發生火災。



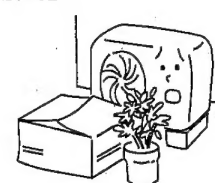
●插頭勿當開關機使用

●請勿以拔掉或插上電源插頭，做為冷氣機“停機”或“運轉”的操作。
●插頭及插座若發生鬆弛現象，有可能產生過熱燒毀及漏電等不良。



●吹出吸入風口勿有它物阻擋

●為使氣流順暢，而發揮本機應有機能，在本機吹出、吸入風口，請勿有雜物阻擋。



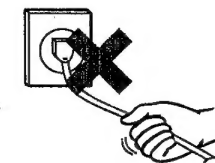
●舒適之室溫、風向之調整

●若嬰兒、老年人、病患等使用冷氣，請注意您設定之溫度是否舒適及過冷，風向請避免為直接風向。



●電源線勿引張受力

●電源線應避免引張受力；如此易造成接觸不緊發熱，或內部斷線之危險。



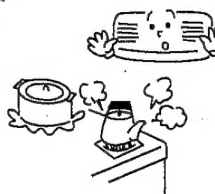
●運轉中，請時常換氣

●尤其室內正使用瓦斯器具時，需注意換氣，以保持空氣新鮮。



●冷房時高熱源器具勿使用

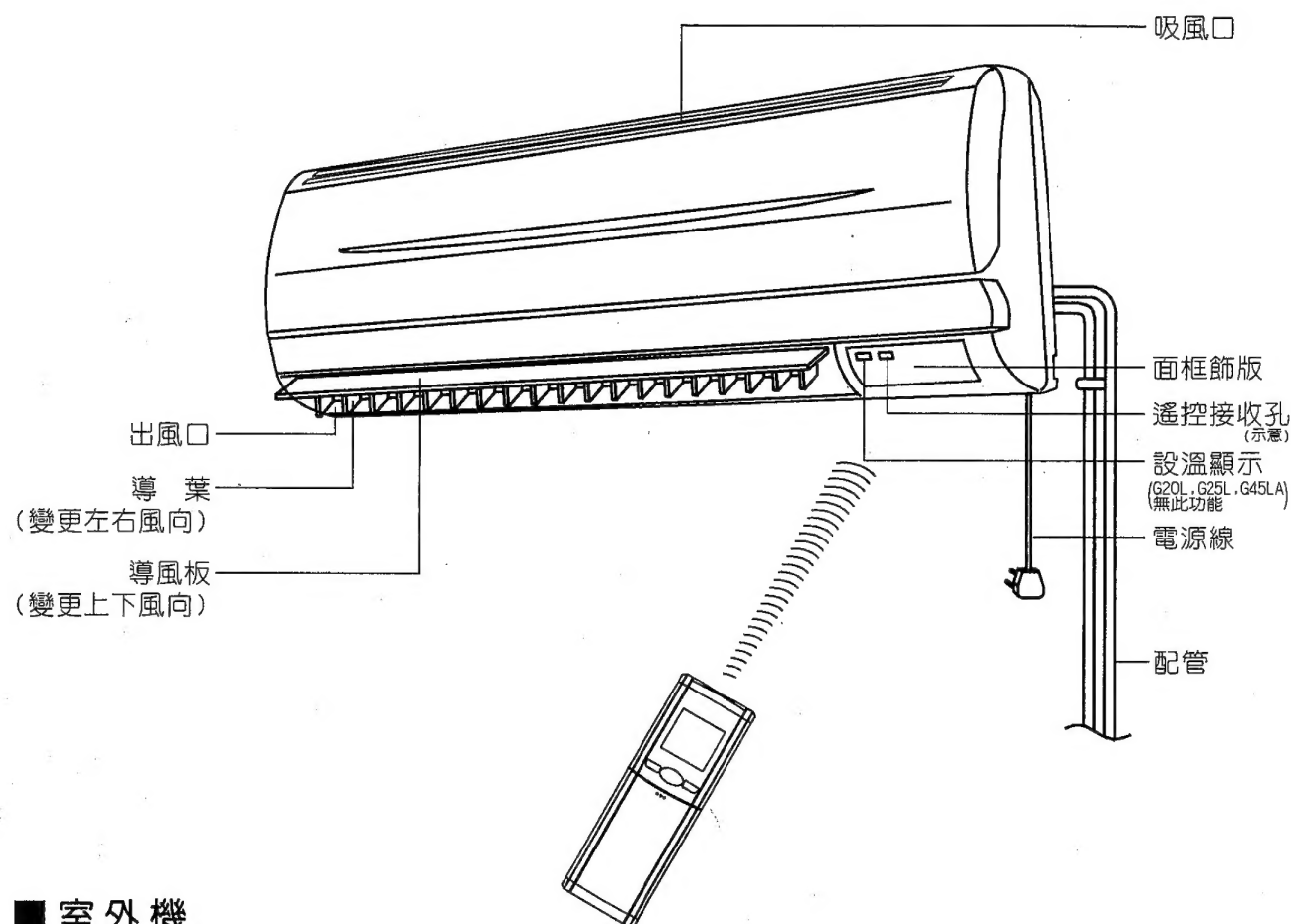
●冷房運轉中，高熱源器具之使用，將造成冷氣機之負擔，效率及冷度將降低。



各部名稱簡介

註：若說明書所載與實物不符時，以實物為主。

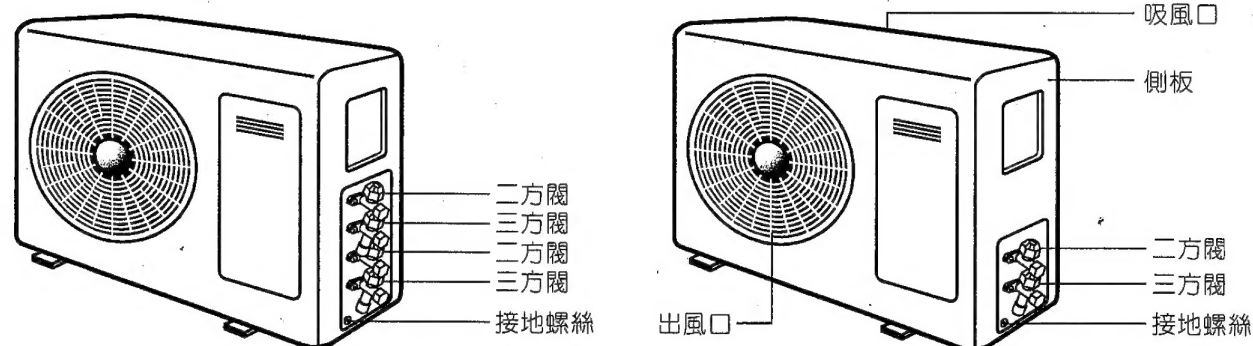
■ 室內機



■ 室外機

(一對二機種)

(一對一機種)



附屬品

使用說明書、保證書各一份，遙控器固定座，插座，排水接頭，螺絲包（含安裝室內機用螺絲 20mm 長 × 10 pcs，壁塞 $\Phi 6 \times 8$ pcs，安裝板須鎖付 6 pcs 以上）。

各部名稱及功能

■ 開閉面框之方法

AM-G20L, G25L, -G32L, G36L

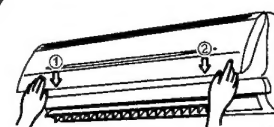
開

• 依照右圖之方式，即可打開面框。



閉

• 請依照右圖之方式，即可合上面框。請確認面框蓋板確實定位於卡筍。



拆

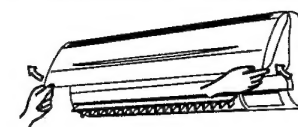
• 面框蓋板開至水平角度，再垂直上引，即可取下面框蓋板，進行面框蓋板清洗、安裝配線、過濾網清洗等保養、安裝動作；回復動作為反方向進行即可。



AM-G45LA

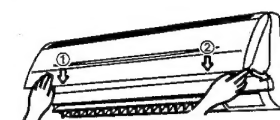
開

• 直接以兩手拿住面框蓋板左右下方，向上翻起內部卡筍將會脫離，即可打開面框。



閉

• 請依照圖示之①、②用手指於各部位按下，則內部卡筍會相互嵌合，即可合上面框。



■ 面框飾板說明

AM-G20L, AM-G25L

① 濾網清洗燈

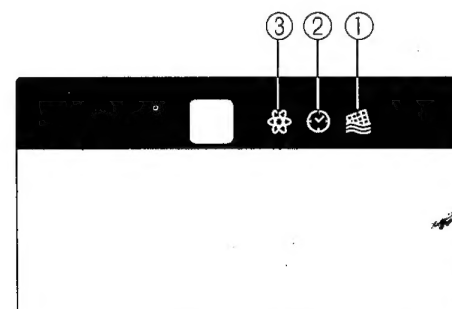
• 當本機運轉時數累計達 100 小時，本指示燈恆亮，表示需清洗過濾網。

② 定時燈

• 燈亮表示有設定定時開關機之功能。

③ 運轉燈

• 燈亮表示冷氣機或暖氣機運轉中。



AM-G32L, AM-G36L

① 濾網清洗燈

• 當本機運轉時數累計達 100 小時，本指示燈恆亮，表示需清洗過濾網。

② 定時燈

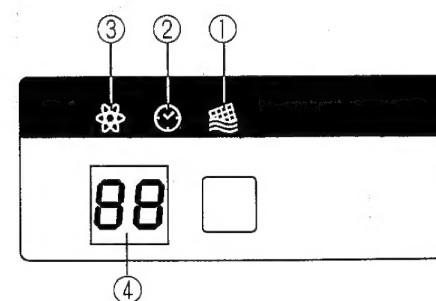
• 燈亮表示有設定定時開關機之功能。

③ 運轉燈

• 燈亮表示冷氣機或暖氣機運轉中。

④ 顯示燈

• 運轉時為設溫顯示，關機時為室溫顯示。



各部名稱及功能

■ 面框飾板說明

AM-G45LA

① 濾網清洗燈

- 當本機運轉時數累計達100小時，本指示燈恆亮，表示需清洗過濾網。

② 定時燈

- 燈亮表示有設定定時開關機之功能。

③ 除濕燈

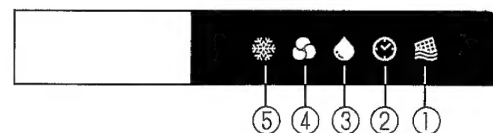
- 燈亮表示除濕功能運轉中。

④ 送風燈

- 燈亮表示送風中。

⑤ 冷房燈

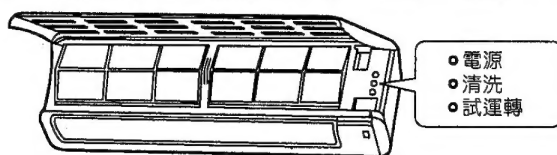
- 燈亮表示冷氣機運轉中。



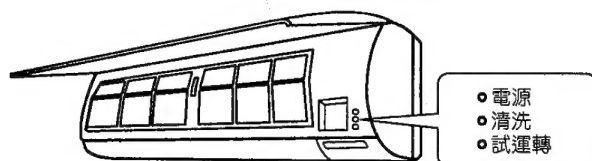
■ 遙控器無法使用時

- 當無線遙控器遺失或損壞時，請開啓面框將下圖三顆按鍵中的“電源”鍵按下，即可執行自動運轉。

AM-G45LA



AM-G20L, G25L, G32L, G36L



注意

當濾網清洗燈恆亮時，表示需清洗過濾網，清洗後請按清洗鍵，使計時歸零，以便重新累計運轉時間。

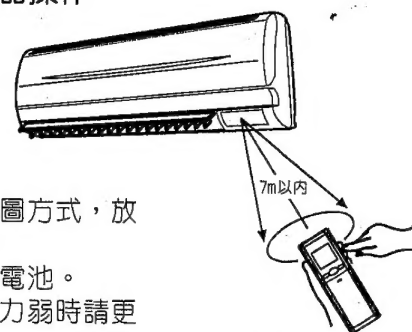
■ 無線遙控發射器使用方法

● 發射器安裝



- 發射器使用時需對著冷氣機遙控接收孔方向發射。
- 有效發射距離為距接收器7m以內。
- 發射後如主機有接收到訊號，即發出“嗶”聲。

● 發射器操作

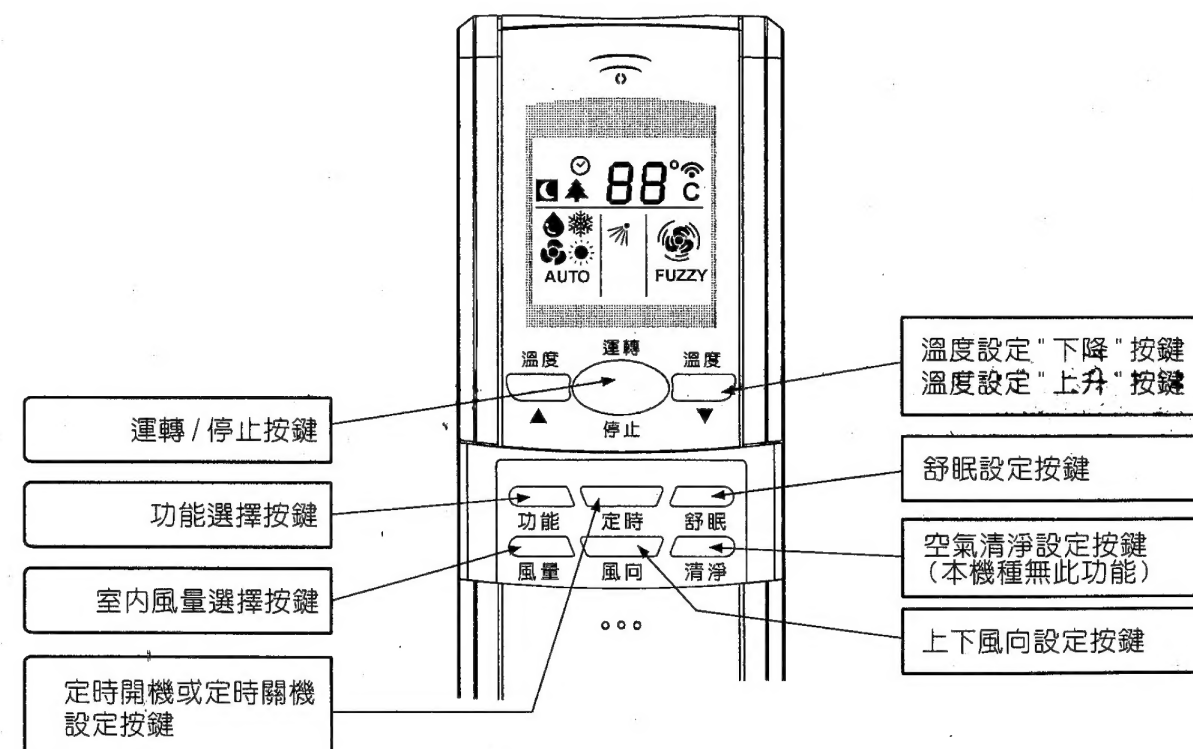
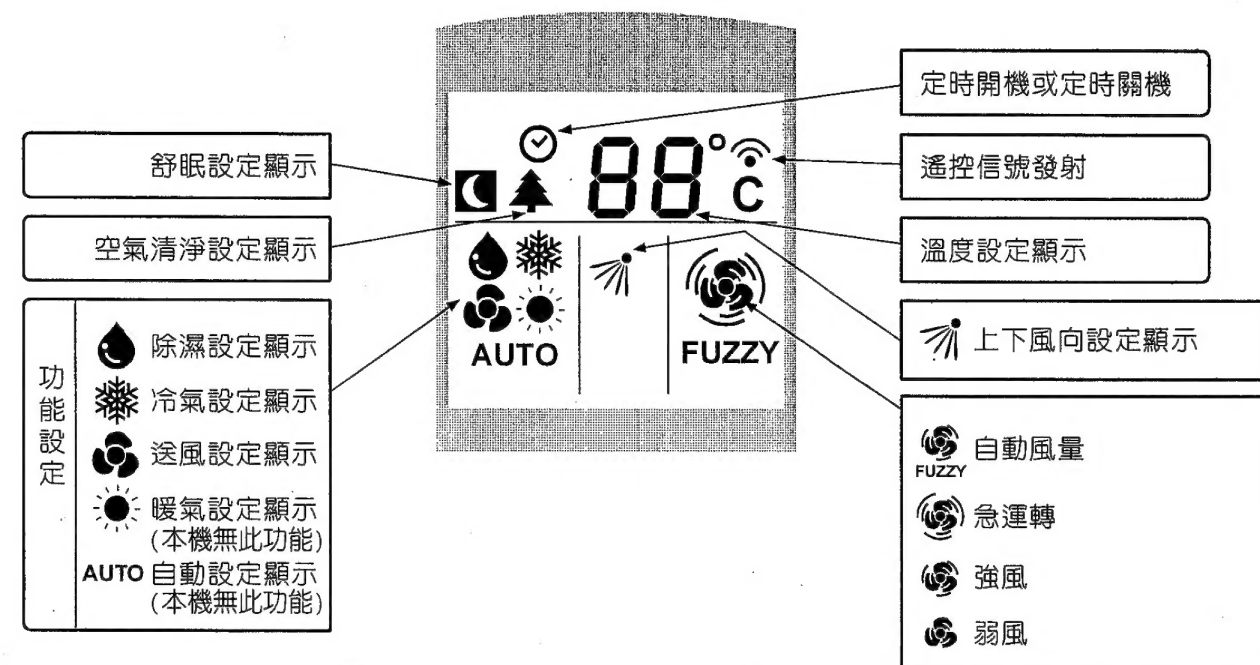


- 發射器不使用時請依圖方式，放入發射器固定座內。
- 長期不使用時請取出電池。
- 電池壽命約一年，電力弱時請更換電池。

液晶遙控器顯示與操作名稱

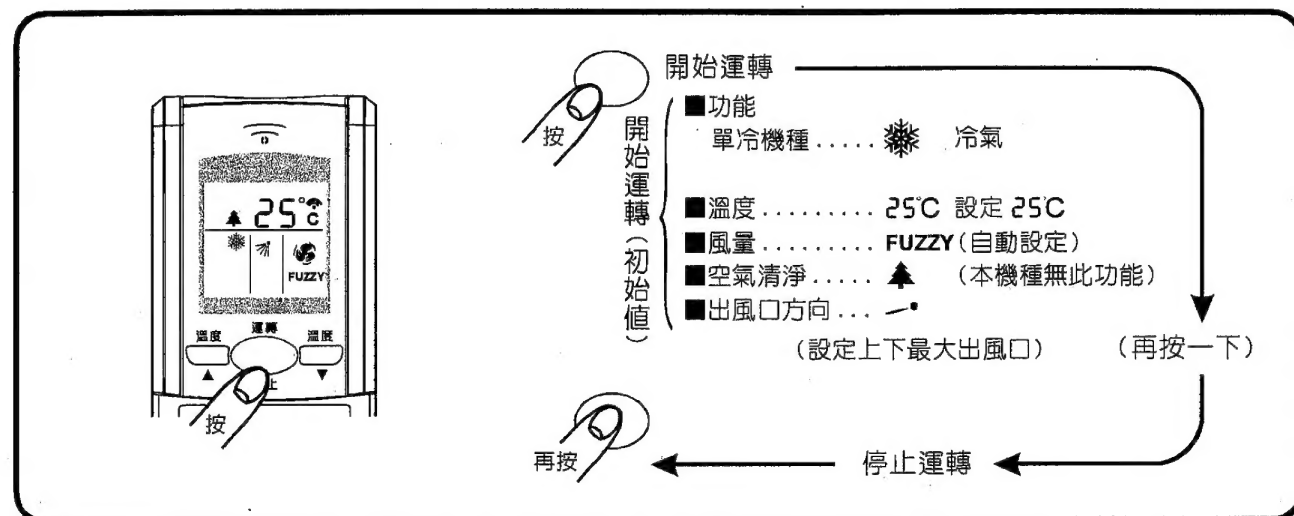
注意：①使用時請對準面框遙控接收孔發射。

②本遙控器請妥為保管，請勿遺失或重摔受損。

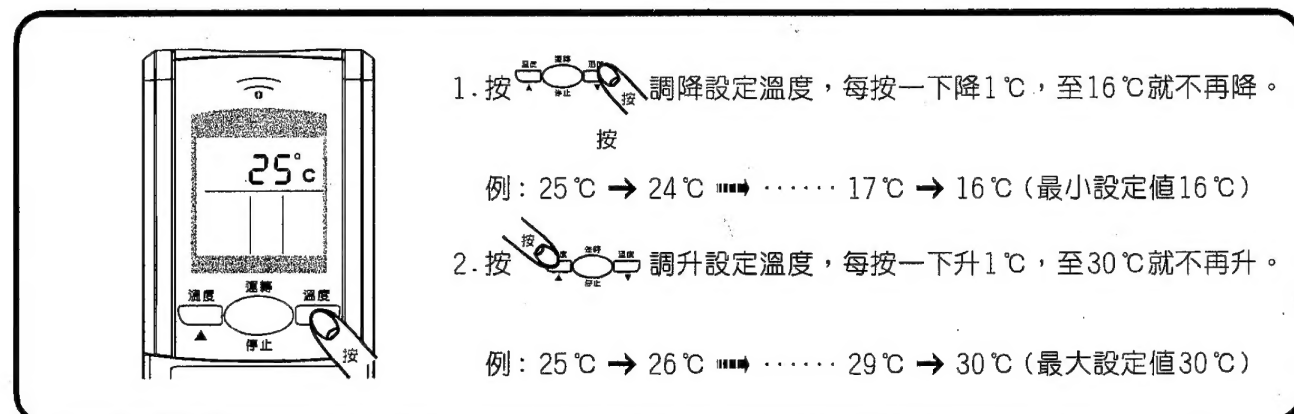


操作說明

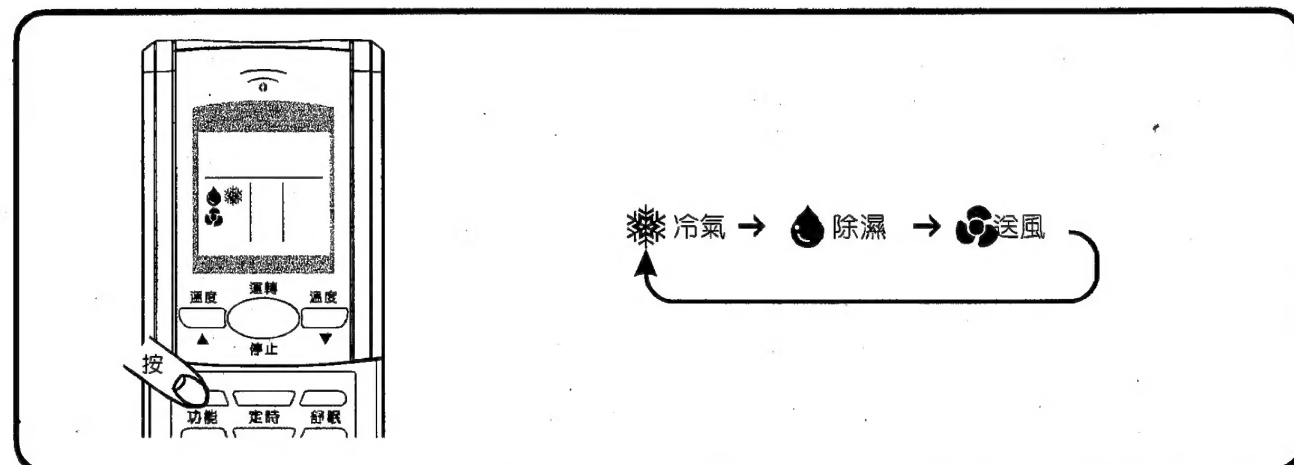
A. 開機運轉 / 關機



B. 溫度設定調整

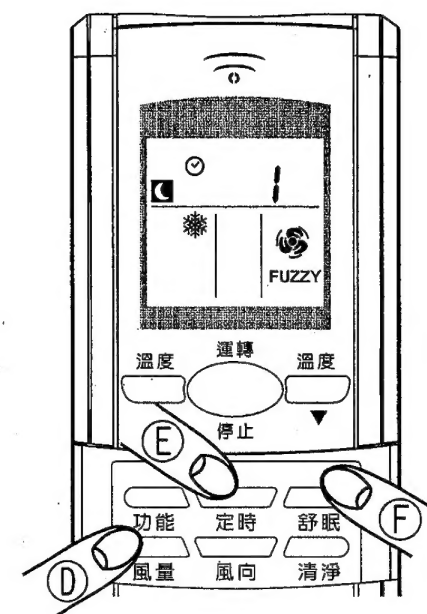
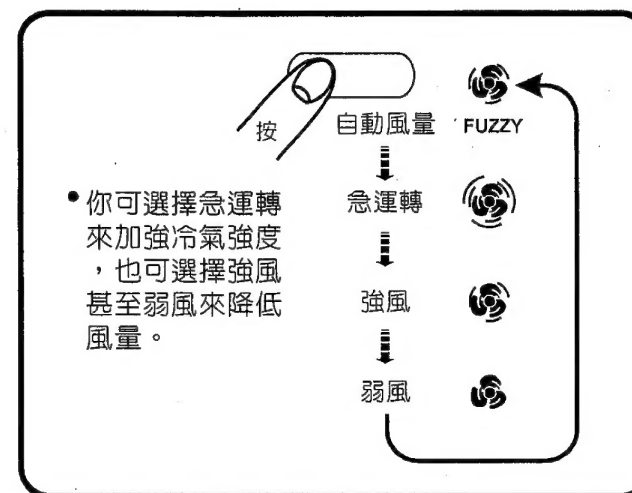


C. 功能選擇設定



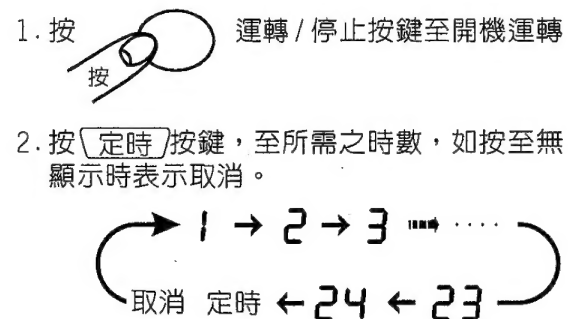
操作說明

D. 風量選擇設定

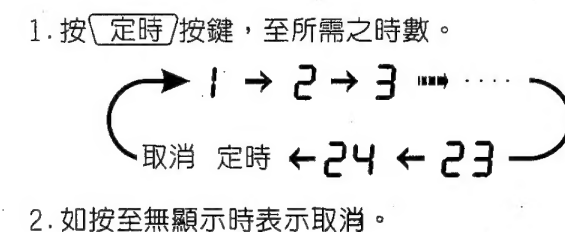


E. 定時開關機

E-1. 定時關機



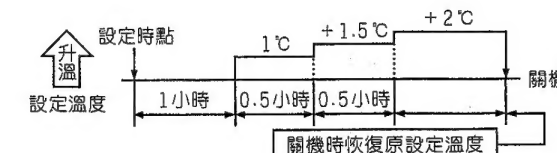
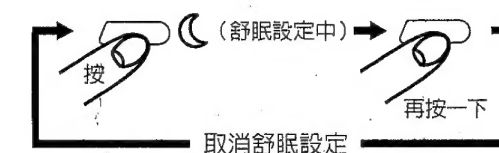
E-2. 定時開機



F. 舒眠設定

冷氣功能

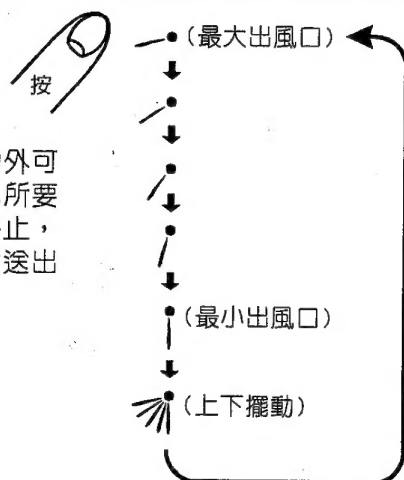
- 設定後1小時溫度設定提升1°C，
- 再0.5小時後溫度設定再提升0.5°C，
- 再0.5小時後溫度設定再提升0.5°C，
- 2小時共提升2°C。



操作說明

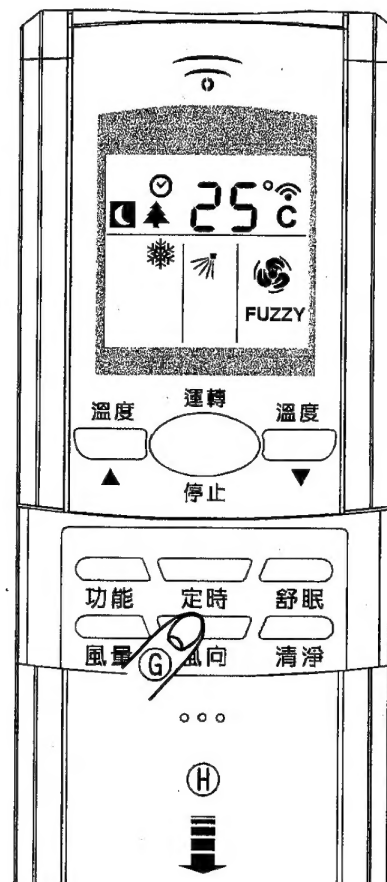
G. 上下風向設定

- 除上下擺動外可設定至自己所要的角度後停止，即依該角度送出冷風。



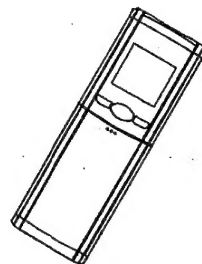
H. 電池更換

- 當使用無線遙控無法有效操作時，請更換電池。
- 將上蓋往下拉，更換UM-4電池2個（依+-極性裝入）。



1 無線遙控器操作法

- 操作遙控器最好對準冷氣遙控器接收孔發射。
- 本無線遙控器使用UM-4電池。
- 為確保電池壽命，長期不使用時，請將電池卸下。
- 當使用無線遙控器無法有效操作時，請換新電池。

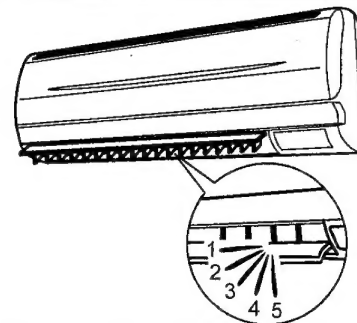


■ 奈米濾網

- 本奈米濾網係以高科技之奈米材料混煉後射出成型而成，並經SGS抗菌試驗，證實對空氣中的金色葡萄球菌、大腸桿菌等有害微生物有抗菌作用。能阻斷病菌的細胞代謝，使其失去活性，並可分解空氣之臭味分子，保持室內空氣清新，且效果持久。

調整風向的方法

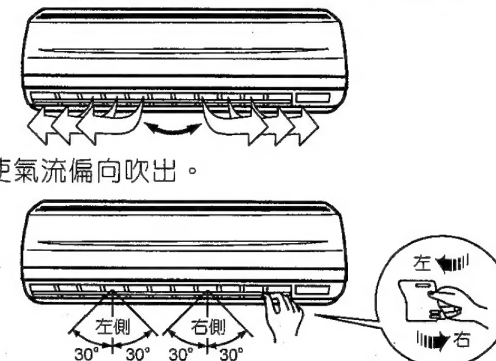
●調整上下風向



- 當關機時導風板自動關閉成全閉之位置，開機時再打開成上一次使用之角度。
- 當冷房或除濕功能運轉時，如果導風板固定於3、4、5之角度則導風板較容易結露造成水珠之滴落，故冷房、除濕時，導風板建議使用於3位置以上之角度。
- 導風板因有馬達帶動，故不宜用手去扳動角度，以免造成傳動機構之損壞。

●調整左右風向

- 請依下圖所示，用手指撥動導葉調整左右風向，可依需要分別調整左、右各30°角偏向調整。



- 用食指與拇指捏住導葉把手作左右調整，即可使氣流偏向吹出。

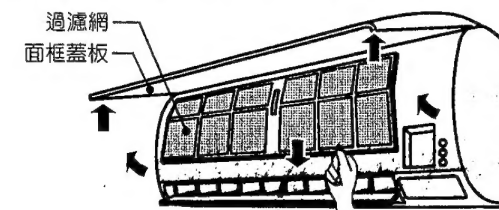
! 注意

請不要用手操作上下風向導風板。

- 因為如果接著使用遙控器時，容易造成誤動作。
- 導風板朝向下方，在長時間使用冷氣、除濕時，會產生結露、滴水現象，此屬正常現象，建議使用時儘量避免。

■過濾網之清洗

- 過濾網上附著大量灰塵時，會使出風量減少，降低運轉效率。
- 以過濾網指示燈恆亮作為清洗基準。
- 但是灰塵特別多的場所即使指示燈未恆亮，也應一週清洗一次。
- 使用吸塵器清理過濾網時，請以手輕敲過濾網。
- 過濾網太髒時，以中性洗劑溶於溫水中清洗過濾網，待陰乾後再使用。
- 請將面框蓋板掀開。（參閱前頁之面框開啟方式）
- 把濾網輕輕往上推，再往前提，即可拆下濾網清洗，清洗完畢再裝回原位後，請按右側上方之濾網清洗鍵，再將面框蓋板壓下定位即可。

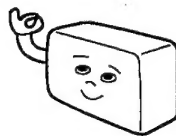


△ 使用上注意事項

■ 下述現象不是製品的異常及故障

① 三分鐘停止裝置（保護裝置）

下述的情形，係由於冷氣機保護裝置動作的原因，並非冷房（微電腦除濕）運轉不動作，經過3分鐘後，保護裝置自動回復，冷氣機即能重新運轉。當調整溫度設定鍵或室內溫度達到設定溫度時，壓縮機即停止運轉。當冷氣機運轉中，關機後立刻再開機時，壓縮機暫不起動。



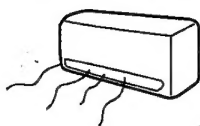
② 聲音

冷氣開始運轉後，及冷氣停止後，從室內機發出“咻咻”的聲音及運轉中的水流聲，這些是冷媒的流聲。
運轉中，從冷氣發出“クモ クモ”的聲音，是冷氣機本體隨溫度而熱脹冷縮所產生的聲音。



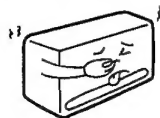
③ 霧

當冷房或微電腦除濕運轉中，在吹出口附近，發生霧狀現象，這是因為吹出的冷風，冷卻室內空氣成為霧狀現象。



④ 臭味

在室內機部分，有可能發生臭味現象，這是因為室內傢俱、地毯、衣物、雜物等的臭味及煙味被室內機吸進後，再吹出的原因。



⑤ 結露現象

室內相對濕度連續在80%以上，且冷氣經過長時間冷房運轉，在冷風吹出口附近，可能發生結露現象，而且有水滴滴下。



△ 緊急處理方法

有燒焦味時

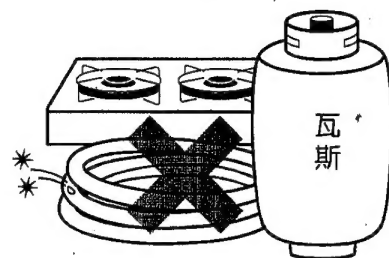
- 發生異常時（有燒焦味等）須立即停止運轉並拔掉電源插頭



拔電源插頭

- 若在異常狀態下繼續運轉，會因發熱等情形，造成火災及觸電的發生。請速與服務中心或就近經銷商洽詢。

瓦斯漏氣時



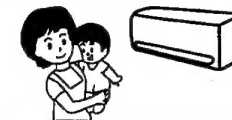
- 請關掉瓦斯開關，但不要處理冷氣機，因電源插頭拔掉時，產生火花會引起爆炸的危險。

善於使用節省能源

■ 省電和舒適的享用

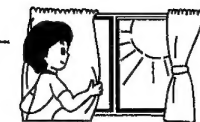
① 調整適合的室內溫度

室內與室外溫差在5℃左右即為適溫。
太冷的溫度對健康沒有好處，反而增加電力的浪費。
室溫上升1℃約有10%的電費節省。



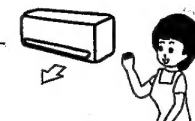
② 避免陽光的直射和熱風灌入

若有陽光直接照射，需有窗簾及其他遮阻物來遮擋，門窗除了必要的開放外，請經常保持關閉狀態。



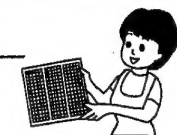
③ 風向的調節

長時間使用冷氣時應避免直接吹著冷風，如此對健康沒有好處。



④ 清洗過濾網

過濾網目若被灰塵阻塞會影響冷房能力及效果。



⑤ 有效利用定時器

需要使用多少時間可使用定時裝置來設定時間，以達省電效果。
睡眠時，保持適當的室溫，有效利用舒眠功能。



■ 為了長期舒適地使用冷氣機，請定期清理保養

冷氣機長期不使用時，請將電源插頭拔掉



冷氣機使用季節後，為了使冷氣機體內部充分乾燥，請以送風條件運轉半天左右。



切勿使用40℃以上之熱水、揮發性之汽油、甲苯或稀釋劑等清洗。



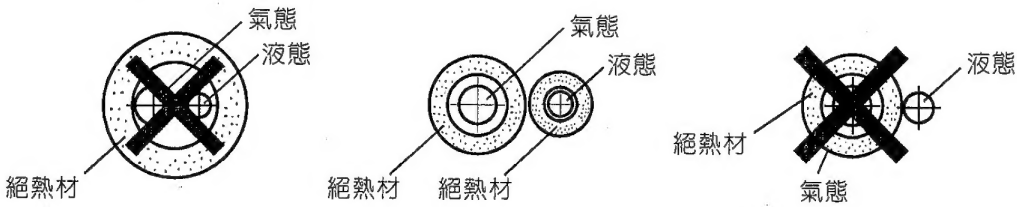
請勿用自來水，直接沖洗冷氣機。



配管安裝

配管絕熱處理

●液態管、氣態管均須絕熱處理，絕熱處理方式如下圖所示。

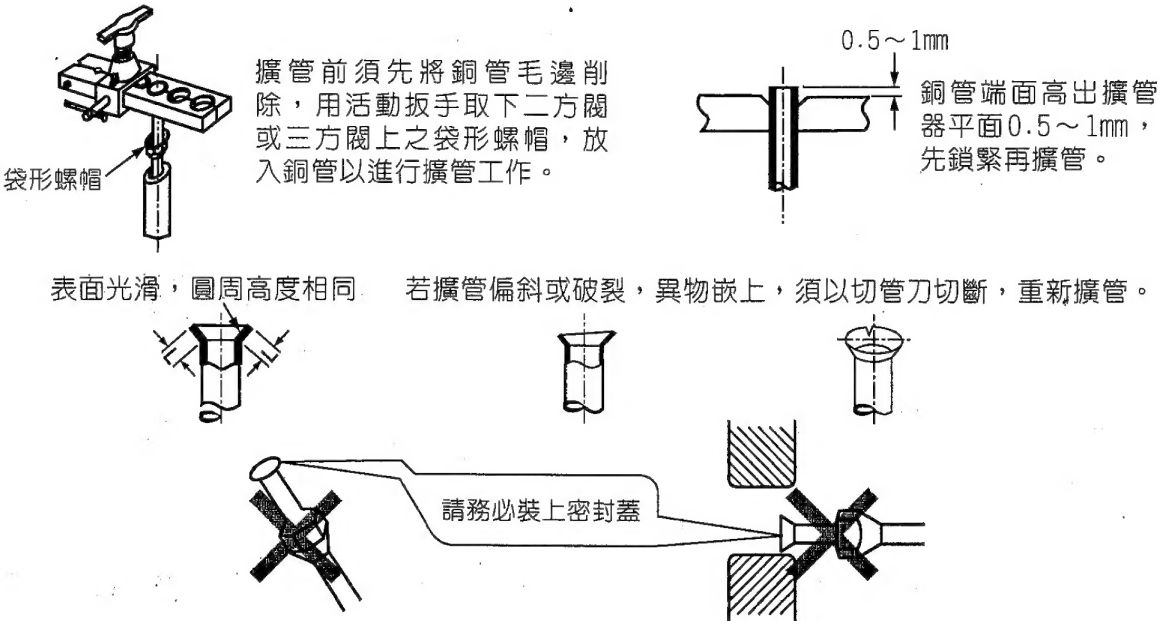


配管以擴喇叭口方式連接 注意：若使用市販品配管時，請依下表部品使用。

●請確實做好擴喇叭口作業，以免發生漏媒。

	配 管			絕 熱 材		
	外 徑	厚 度	材 質	內 徑	厚 度	材 質
細管側	6.35 (1/4")	0.8	依“JIS H3300” 所規定的材質	8~10	8	聚乙烯發泡材料
粗管側	9.525 (3/8")	0.8		11~13	8	
粗管側	12.7 (1/2")	0.8		14~16	8	

配管之擴管作業 注意：擴管時，須防止水滴或銅屑、異物等掉入銅管內。

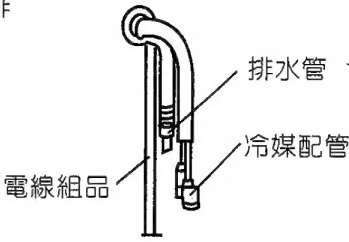


配管連接

配管連接：請依室內側、室外側的順序配管

1 室內側

- 室內側配管時，應使用2支固定扳手，最好使用扭矩扳手配管。
- 連接配管時，先對齊管路中心，再用手轉動杯形螺帽3~4圈。
- 杯形螺帽的固定扭矩，參照下表。
- 注意：補助配管中，粗管較細管長約90mm。
- 冷氣機的排水管，請接引到適當的排水管道，切勿直接或間接滴落地面，以避免弄髒周遭環境，導致受罰！！



	袋 形 螺 帽 兩 側 寬 度	適 當 的 扭 矩 扳 手	使 用 固 定 扳 手 時
細管側	17mm	1.8Kgf-m	1.5~2.0Kgf-m
粗管側	22mm	4.0Kgf-m	3.5~4.0Kgf-m
粗管側	27mm	6.3Kgf-m	6.0~6.5Kgf-m
粗管側	24mm	5.0Kgf-m	5.0~5.5Kgf-m

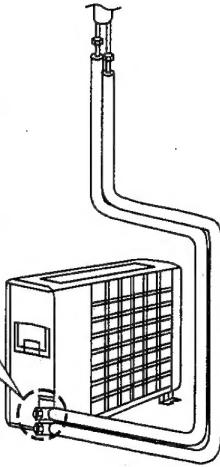
2 室外側

● 室外機

首先將液配管上的螺帽（較小者）鬆開，使與連接管對合後如右圖所示將螺帽完全轉緊。
其次將氣配管上的螺帽（較大者）鬆開，使與連接管對合並用手轉緊螺帽3~4轉，先做好排氣後再完全轉緊。
若氣配管和液配管上的螺帽未轉緊，則可能會漏媒或漏油，但這並非故障，只要將螺帽轉緊即可。

● 檢漏

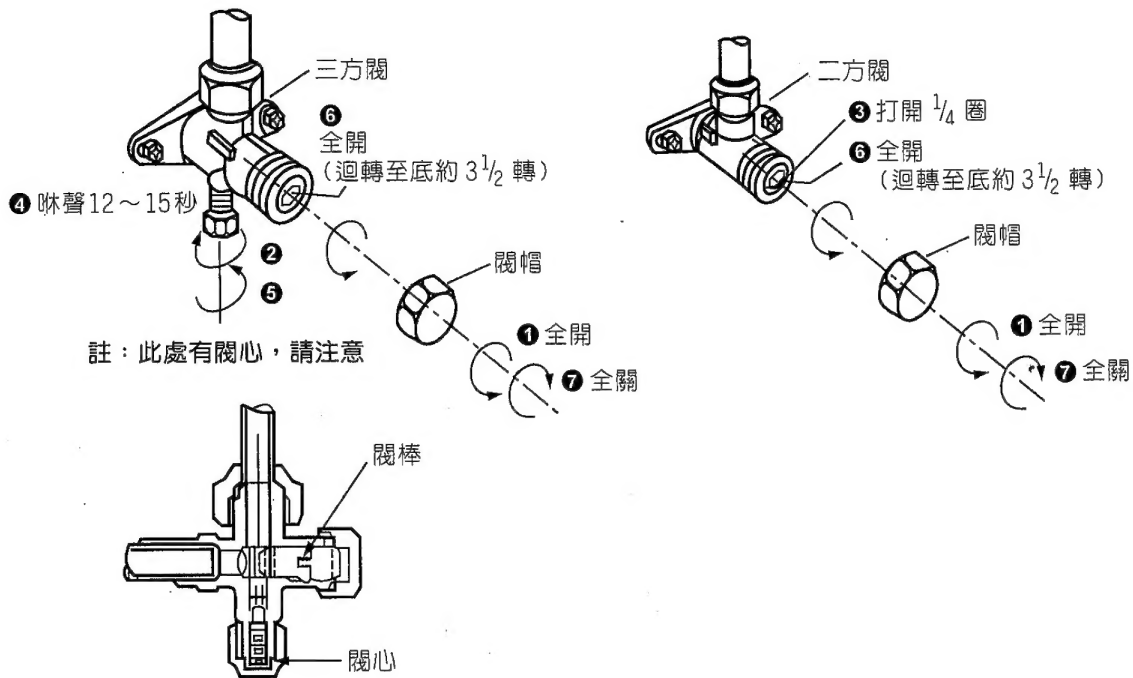
將冷媒管路所有的接頭做檢漏，檢查時可用肥皂泡沫塗在接頭上小心觀察是否有漏氣（冒泡），檢查完後，必須將肥皂泡沫完全拭淨。



排氣作業

■ 用冷媒將室內機盤管內及配管內的空氣排出

- ❶ 將二方閥及三方閥之閥帽取下。
- ❷ 打開充填口蓋，以硬物頂住閥心，以利空氣經此流出。
- ❸ 以六角扳手鬆開二方閥之閥棒1/4圈。（反時針方向旋轉大約90度）。
- ❹ 排氣約10～15秒。**注意** 此時勿將手放於充填口正下方，以免手指凍傷。
- ❺ 放開閥心鎖緊充填口蓋。
- ❻ 以六角扳手完全打開二方閥、三方閥閥棒至底。（反時針方向旋轉3½圈）。
- ❼ 鎖緊閥帽。



電氣配線

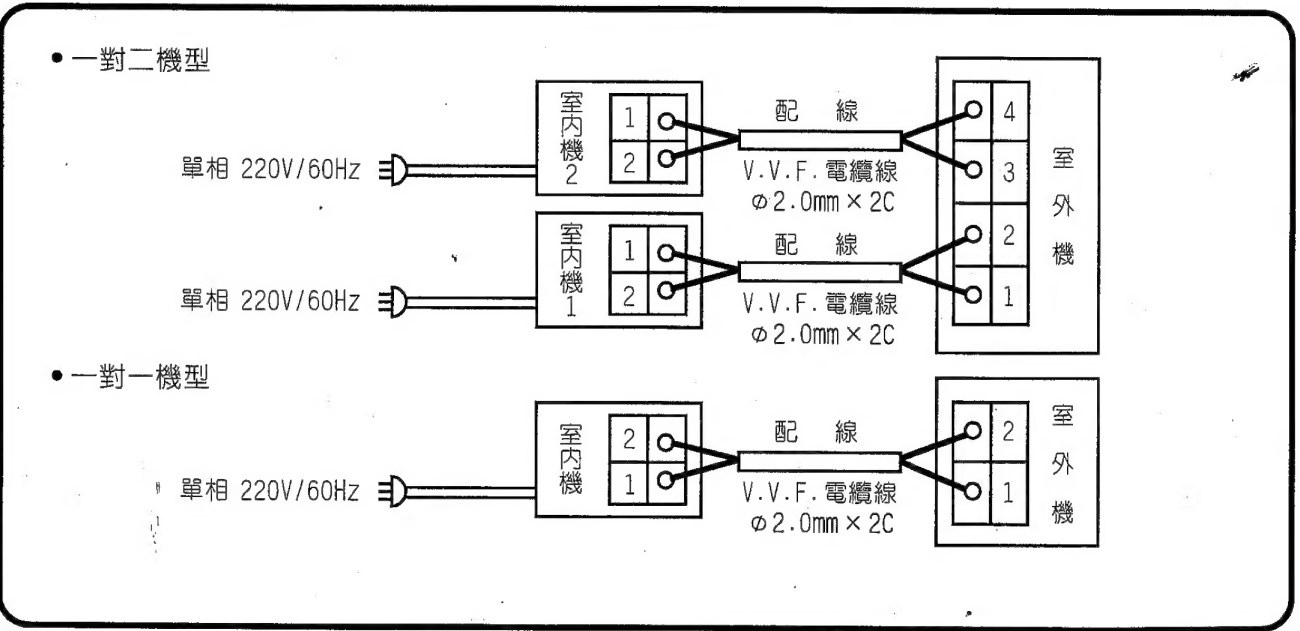
■ 室內外機間配線請用φ2.0mm V.V.F二芯電纜線，且須為雙重絕緣導線，不可使用絞線

- 配線前端須剝線後，確實插入端子板中。
-
- 配線前端須剝線 (Stripping length required for the wiring cable)

■ 室內側

- 掀開室內機面板，即可看到端子台，安裝電源線。
-
- 面框 (Face Frame), 端子台 (Terminal Block), 若欲拔出電線須壓此鍵 (If you want to pull out the wire, press this key), V.V.F. 電纜線 φ2.0mm × 2C (V.V.F. Cable φ2.0mm × 2C), 15mm

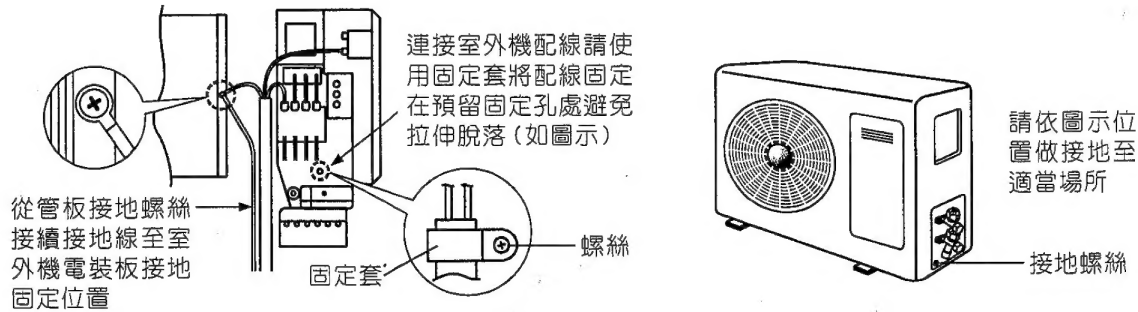
■ 室內外機間配線作業



電氣配線

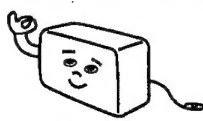
■ 接地安裝

務必安裝接地線。
接地線需為綠色，線徑 2.5mm^2 以上， 6.0mm^2 以下。
有水或濕氣高的場所，除了接地線以外，最好再裝上漏電遮斷器。



室內外機和配線之連接。
室內側：配線剝線後，確實插入室內機的端子台內，並以固定套固定電線。
室外側：配線剝線後，確實插入室外機的端子台內，並以固定套固定電線。

室內機、室外機皆有接地指示標誌，請接於適當位置。
室外機的接地螺絲：二方閥的左下方。
室內機的接地端子：EVA右管板上。

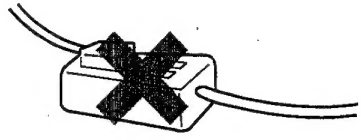


■ 注意事項

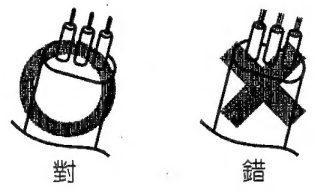
電源工程、室內外機間配線、接地工程等，請依說明書指定方式進行，並委請有配電資格的技術人員施工。



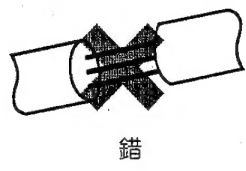
不可利用從插頭拉延長線使用，或是電源線中途連接之方式配電，電線連接不當，為造成火災的原因之一。



請使用 2.0mm 單芯電線，不可使用多股絞線。

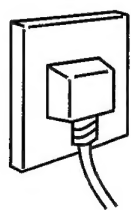


請勿使用其它電線直接連接作為延長。



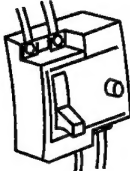
電氣配線

請務必選用冷氣機專用的電源回路。

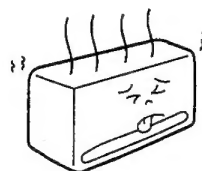


請儘可能裝設漏電遮斷器。

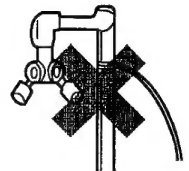
注意 漏電遮斷器請使用額定感度電流 15mA ，動作時間 0.1 秒以下之電流動作的高感度機型。



在配線接觸不良下連續運轉，將導致過熱、發生火災或起動運轉不良。



請勿將接地線接於下述場所，以免發生危險：水管、瓦斯管、天線、避雷針或電話線。

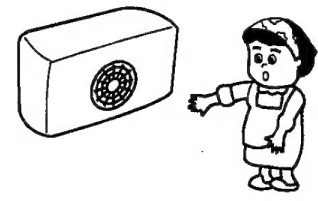


試運轉

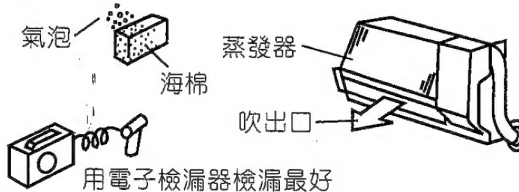
1 連接電線至適當的電源（額定電壓 $\pm 10\%$ 範圍）。
連接後請小心勿觸及帶電體。
按下〈試運轉〉按鈕，進行冷房運轉。



2 檢查風扇的聲音及運轉情形。



3 5~10分鐘後，檢查蒸發器之冷卻情形及冷風吹出狀況（室內外機接頭部份務必檢漏）。



4 檢查蒸發器滴排水情形，尤其在排水管接頭處不得漏水。
如果凝結水不多時，倒水在滴水盤內檢查排水情形。

